

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

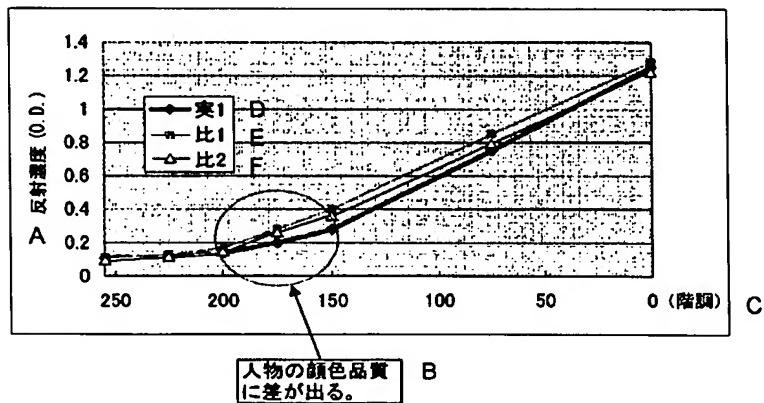
(10) 国際公開番号
WO 2005/039887 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B41M 5/38
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014062
- (22) 国際出願日: 2004年9月27日 (27.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-337113 2003年9月29日 (29.09.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー
ケミカル株式会社 (SONY CHEMICALS CORPORA-
TION) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎一丁目
11番2号 ゲートシティ大崎イーストタワー8階
Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 杉田 純一郎
- (SUGITA, Junichiro) [JP/JP]; 〒3228501 栃木県鹿沼市
さつき町18 ソニー・ケミカル株式会社 鹿沼事業所
鹿沼第1工場内 Tochigi (JP). 修多羅 洋一 (SHUTARA,
Youichi) [JP/JP]; 〒3228501 栃木県鹿沼市さつき町18
ソニー・ケミカル株式会社 鹿沼事業所 鹿沼第1工場内
Tochigi (JP). 関口 盛男 (SEKIGUCHI, Morio) [JP/JP];
〒3228501 栃木県鹿沼市さつき町18 ソニー・ケミカ
ル株式会社 鹿沼事業所 鹿沼第1工場内 Tochigi (JP).
長谷川 達也 (HASEGAWA, Tatsuya) [JP/JP]; 〒1108560
東京都台東区台東1丁目5番地1号 凸版印刷株式
会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 佐藤 勝 (SATO, Masaru); 〒1358071 東京都
江東区有明3-1 有明国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

(続葉有)

(54) Title: SUBLIMATED THERMAL TRANSFER RECORDING MEDIUM AND METHOD OF THERMAL TRANSFER
RECORDING THEREWITH

(54) 発明の名称: 异色性熱転写記録媒体及びこれを用いた熱転写記録方法



A... REFLECTION DENSITY (O.D.)

B... DIFFERENCE OCCURS IN FACE COLOR QUALITY OF FIGURE SUBJECT

C... (GRADATION)

D... EX.1

E... COMP.1

F... COMP.2

(57) Abstract: [PROBLEMS] To realize a high-precision gradation printing that resolves ground staining, etc. and ensures a high correlation between applied heat quantity and formed color density. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided a sublimated thermal transfer recording medium comprising a base sheet and, superimposed in planar sequence on one major surface thereof, multiple thermal transfer dye layers of different hues. The thermal transfer dye layers each contain a phenoxy resin as a main binder resin and further a block copolymer type silicone resin. The Si content of the silicone resin is in the range of 5 to 30 wt.%, and the blending ratio of resin material and silicone resin is in the range of 99:1 to 70:30.

(続葉有)

WO 2005/039887 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, I.U, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NB, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KB, LS, MW, MZ, NA, SD,
SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

- (57) 要約: 【課題】 地汚れ等を解消し、印加した熱量と発色濃度の相関が高い精度の良い階調印字を実現する。
【解決手段】 基材シートの片面に色相の異なる複数の熱転写染料層が面順次に設けられてなる昇華性熱転写記録媒体である。熱転写染料層は、フェノキシ樹脂をメインのバインダー樹脂として含有するとともに、ブロック共重合型のシリコーン樹脂を含有する。シリコーン樹脂に含まれるSi量は5～30重量%であり、樹脂材料とシリコーン樹脂の配合比率は、99：1～70：30である。